第 15 卷 第 2 期 昆 虫 学 报 Vol. 15, No. 2
1966 年 4 月 ACTA ENTOMOLOGICA SINICA April, 1966

广西花坪林区资源昆虫考察初报

PRELIMINARY REPORT ON INSECTS OF RESOURCES VALUE IN THE FOREST REGION OF HWA-PING, KWANGSI

尤 其 儆
YU CHI-CHING
(广西植物研究所)
(*Kwangsi Institute of Botany*)

花坪林区位于广西东北部，属龙胜临桂县管辖，处于北纬 25°31′—25°39′ 及东经 109°48′—109°58′ 之间，海拔 500—1850 米，为广西中山山地之一。具有中亚热带南部山区的气候特点，年均温 12—14℃，夏短冬长，年雨量 1800—2200 毫米，全年低温高湿，干湿季节交替不明显，四季均有云雾笼罩。土壤由低到高大致区分为二垂直带，海拔 700—1300 米的中山区为山地黄壤带，1300 米以上的高中山区为山地黄棕壤带。森林保存较好，中山区分布有较典型的亚热带常绿阔叶林，高中山区为亚热带山地落叶常绿阔叶混交林。全林区生物资源比较丰富。

经过 1961—63 年多次调查，林区的重要资源昆虫计有蜜蜂、五棓子蚜及白蜡虫，分述于后：

一、蜜 蜂

花坪林区的蜜蜂经鉴定为中华蜜蜂 *Apis cerana* (Fab.)，分布于整个林区，但以海拔 600—900 米的中山区数量最多。到目前为止，除少数蜂群已被收养外，绝大部分尚处于野生状态。野生蜂群喜栖息于陡坡上的老树洞或石穴内，有时甚至栖息于半裸露的棺材中或山农榴楼的旧木柜内。林区的蜜源植物相当丰富，四季不缺，重要种类春、夏季有各种壳斗科的植物，如白椎 *Castanopsis carlesii*、大叶椎 *C. tibetana*、青岗栎 *Cyclobalanopsis glauca*，多种杜鹃花科植物如映山红 *Rhododendron simsii*、岭南杜鹃 *R. mariae*、满山香 *Gaultheria yunnanensis*，其他植物有山龙眼 *Helicia reticulata*、山降木 *Photinia glabra*、猕猴桃 *Actinidia chinensis* 及萡叶灰木 *Symplocos anomala* 等，种类极其丰富，数量多，分布广，流蜜期达四个月以上。秋、冬季有各种绣球花科植物，如圆锥绣球 *Hydrangea paniculata*、临桂绣球 *H. linkweiensis*、多种茶科植物如尾叶山茶 *Camellia caudata*、尖叶山茶 *C. cuspidata*、短柱柃 *Eurya brevistyla* 等，草本植物有芒草 *Miscathus sinensis* 及某些豆科和菊科植物，种类和数量均不如春、夏季多，流蜜期只有两个月左右。

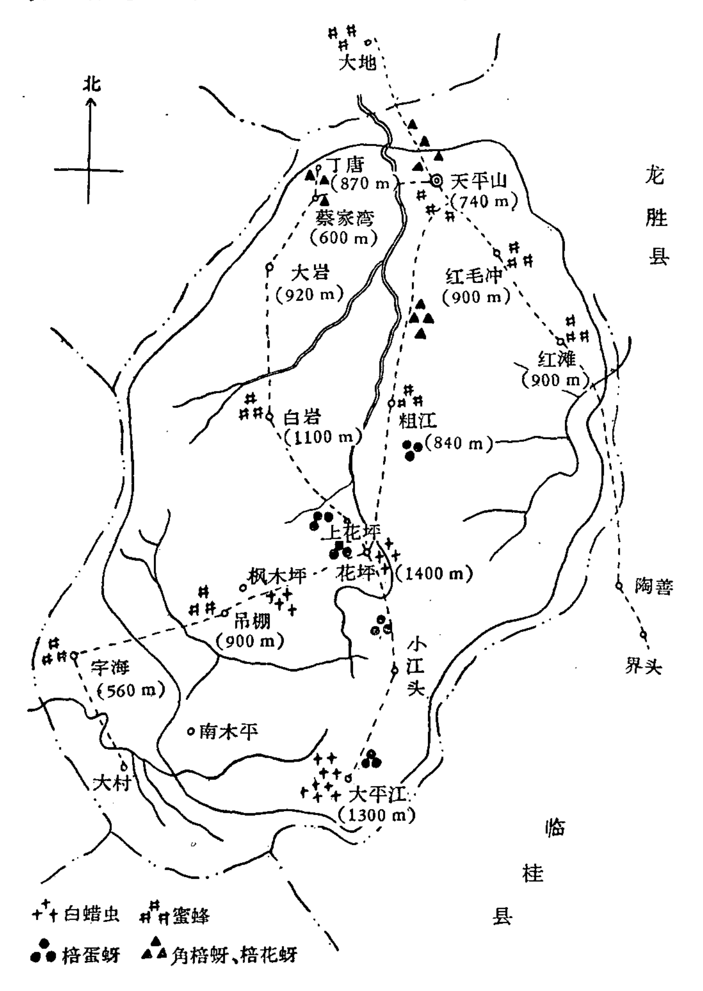
4—5 月为蜂群大量繁殖期，并于此时开始分群，每年从 4 月到 8 月约分群 3—5 次，故蜂群较弱，每群 5000—10000 头左右。年产蜜量 10—15 市斤，高的 30—40 市斤，全年有两次酿蜜高峰，一次在仲夏，一次在秋末，夏季储蜜量约占全年总储蜜量的 75%。蜂群适应性较強，对不良气候和疾病都有较大的抵抗能力，特别在生物气候条件不适宜因而妨

碍采蜜的情况下，能主动转移栖境。常于 8 月间自高温多雨、蜜源逐渐减少的中山区向凉爽而蜜源较丰富的高中山区迁移，9—10 月又从湿冷的高中山区回迁到中山区，准备越冬。当地山农常利用蜂群这一迁移习性，在不同海拔地区设置木桶收集蜂群。收养方法比较简单，即将圆木桶或挖成空心的粗树段搁置陡坡山腰的岩壁下，器內涂上少量蜂蜜，以诱集蜂群，一旦发觉蜂群入內并已筑成巢脾后，可用布封口取回。将蜂桶平放于屋旁荫凉处，桶顶用树皮遮盖，再用大石块镇压，防止风雨侵袭即行。

林区蜜蜂的重要天敌有狗熊、黄腰狸、胡蜂（*Vespa* sp. 及 *Rygnchium* sp. 两种）、蜘蛛和芝麻天蛾 *Acherontia styx* Westw.，其中以狗熊和胡蜂危害性较大，狗熊常将岩壁下蜂桶內的蜂群和蜜糖取食一光，并砸坏木桶；胡蜂则经常盘旋于蜂桶附近捕捉工蜂，是引起蜂群逃亡的重要原因之一。

二、五 棓 子 蚜

调查区五棓子蚜约有 6—7 种，初步鉴定的有角棓蚜 *Melaphis chinensis* Bell、棓花蚜 *Nurudea* (*Nurudeopsis*) *shiraii* (Matsumura)及棓蛋蚜 *Melaphis sinensis* (Walker)三种。角棓蚜与棓花蚜的寄主均为盐肤木 *Rhus chinensis* Mill.，适合这两种棓蚜孳生繁殖的场所，



多集中于海拔 400—800 米的低中山区和中山区，800 米以上数量减少，1300 米以上的高中山区未见有分布。每年 5—6 月间开始结棓，10 月成熟。结棓情况因树龄而异，1—2 年的幼树未发现有结棓现象，15 年以内的植株结棓率可达 53%，超过 20 年的植株，结棓率降低为 2—5%。因山农每年只采收不留种，目前结棓量甚低，亩产只有 2—9 市斤，最高也不过 25 市斤左右。据当地山农说：结棓量和当年气候条件有关，6 月份雨量充沛结棓多，干旱结棓少，这可能和盐肤木生长发育状况及棓蚜干母定株繁殖的生态特性有关。

棓蛋蚜的寄主有二，一为两广蚊母树 *Distylium elaeagoides* Champ.，一为花坪杜鹃 *Rhododendron haofui* Chun & Fang。前者为主要寄主，在林区广泛分布于海拔 1200 米以上的山沟两岸阴湿处，后者分布于山坡上。因受低温高湿气候条件的影响，棓蛋蚜的发育期比前二种棓蚜为迟，每年于 6—7 月开始结棓，11 月成熟。棓蛋一般着生于蚊母树的小枝上，有时亦生在叶柄基部、叶片表面或主干上，单生，形状变异较大，有蛋状、球状、肾状及扁球状等，以蛋状居多。未成熟时呈绿色，成熟后转为绿黄色，一般长 5—8 厘米，宽 4—5 厘米，瘿壁坚硬。羽化孔圆形，位于棓蛋的基部，少数位于中部。结棓率也因树龄而异，3—5 年的植株结棓率不到 5%，10 年以上者达 20—30%，最高 70%，以 10 年以上的植株作标准，单株结棓量为 3—5 个，最多的有 52 个，推算一般亩产 3—20 市斤。

三、白 蜡 虫

白蜡虫 *Ericerus pe-la* Chavannes 在林区的主要寄主为日本女贞 *Ligustum japonica*，其次有白蜡树 *Fraxinus chinensis* Roxb.、苦枥木 *F. retusa* Champ. 等。日本女贞为多年生常绿小乔木，多分布于高中山区的山谷间，树高 5—7 米，最高 12 米，胸径 10—20 厘米，树幅 6—8 米。在该林区的大平江一带集中分布，构成女贞纯林。1961 年调查时，结蜡率仅 20—30%，据当地山农云：1954 年该地全部女贞树均结满白蜡，远望如雪，当年白蜡丰收。1954 年以后，结蜡现象显著减少，甚至不再结蜡。因林区以往无放养白蜡虫的习惯，听其自生自灭，结蜡率逐年衰退是不足为怪的。